



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PERBANDINGAN KADAR FECAL CALPROTECTIN PADA PASIEN SIROSIS HATI STADIUM DEKOMPENSATA DENGAN BERBAGAI DERAJAT ENSEFALOPATI HEPATIK**

### **ABSTRACT**

#### **Latar Belakang**

Sirosis hati stadium dekompensta berhubungan dengan translokasi bakteri dari lumen usus, ini merupakan salah satu kunci dari patogenesis terjadinya ensefalopati hepatic (EH). Fecal Calprotectin (FC) merupakan marker biologi yang diandalkan dari inflamasi di usus.

#### **Tujuan**

Tujuan penelitian ini untuk membandingkan kadar FC dalam mendiagnosis waktu dan beratnya derajat EH

#### **Bahan dan Cara**

Penelitian ini merupakan suatu studi potong lintang terhadap 38 pasien sirosis hati stadium dekompensata di BLUD RSU Zainoel Abidin periode Januari hingga Mei 2014. Dilakukan penilaian terhadap status demografi, endoskopi dan ultrasonografi abdomen. Pasien dengan diare, perdarahan gastrointestinal, dan sedang mendapat terapi antiplatelet, NSAID, antibiotik dan proton pump inhibitor, sepsis berat di eksklusi. Derajat EH dinilai dengan kriteria west haven dan NCT test dan diklasifikasi dalam berat, ringan dan tidak EH. Sampel feses dikumpulkan untuk diperiksa kadar FC. Hasilnya dianalisa dengan kruskall wallis diikuti analisis post hoc dengan mann-whitney. Batasan kadar FC terhadap derajat EH dianalisis dengan diskriminan.

#### **Hasil**

Rata-rata pasien berusia  $52,39 \pm 9,18$  tahun dan 78,9% adalah laki-laki. Etiologi terbanyak penyebab sirosis adalah HBV (68%), dimana konstipasi merupakan pencetus tersering (52%). Kadar FC signifikan meningkat pada EH berat dibandingkan dengan EH ringan dan tidak EH. Median(range) adalah :1659,0 (947,7-2836), 477,7 (12,5-992), and 138 (8,5-343) mg/ml ) kemaknaan (p1068 mg/ml.

#### **Kesimpulan**

Kadar Fecal calprotectin meningkat sejalan dengan beratnya derajat EH. FC merupakan test yg menjanjikan dalam diagnosis waktu dan beratnya EH terutama di tempat dengan sumber daya terbatas.

#### **Kata Kunci**

Fecal calprotectin, ensefalopati hepatic, sirosis hati